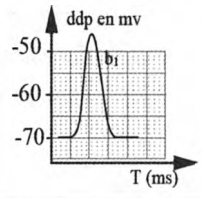
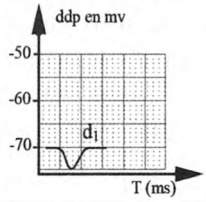
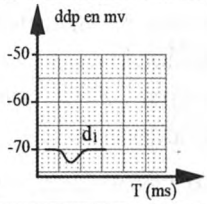
Document 2	$O_1 \Rightarrow a_1$	$O_2 \Rightarrow b_1$	$O_3 \Rightarrow c_1$	$O_4 \Rightarrow d_1$	$O_5 \Rightarrow e_1$	$O_8 \Rightarrow h_1$
Expérience 1	?		?			?

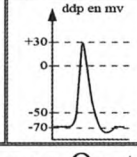
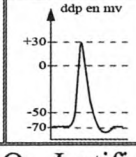
1) a) Complétez le document 2 en représentant l'allure des enregistrements obtenus en O_1et O_3 et O_8. Justifiez votre réponse

b) Déduisez le type de chacun des neurones N_1et N_2.

c) Pouvez-vous préciser le type de chacun des neurones N_3 et N_4. Justifiez votre réponse.

d) Comment vous expliquez l'absence d'un potentiel d'action en O_2.

Expérience 2 : on porte sur le neurone N_3 une seule stimulation efficace S_C, comme c'est indiqué dans le document 1. Sur l'écran de l'oscilloscope O_7 et O_8 on observe les enregistrements g_2 et h_2. (Voir document3)

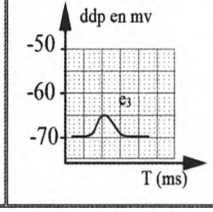
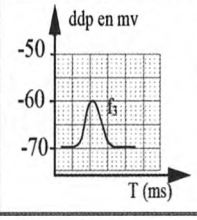
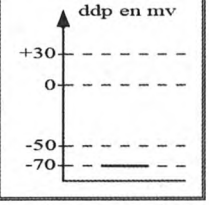
Document 3	$O_5 \Rightarrow e_2$	$O_6 \Rightarrow f_2$	$O_7 \Rightarrow g_2$	$O_8 \Rightarrow h_2$
Expérience 2	?	?		

2) a) Représentez l'enregistrement obtenu, dans ce cas, en O_5 et O_6. Justifiez votre réponse.

b) Déduisez le type de neurone N_3.

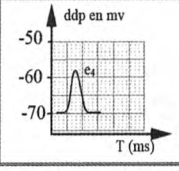
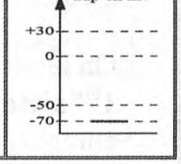
c) Expliquez les mécanismes qui sont à l'origine du phénomène enregistré en O_6

Expérience 3 : on porte sur le neurone N_3 une seule stimulation efficace S_D, comme c'est indiqué dans le document 1. Sur l'écran de l'oscilloscope O_7 et O_8 on observe les enregistrements e_3 et f_3. (Voir document4)

Document 4	$O_5 \Rightarrow e_3$	$O_6 \Rightarrow f_3$	$O_8 \Rightarrow h_3$
Expérience 3			

3) En comparant les enregistrements obtenus pendant l'expérience 2 et pendant l'expérience 3, dégagez la propriété du neurone postsynaptique N_5.

Expérience 4 : on porte sur le neurone N_4 deux stimulations efficaces S_E et en même temps une stimulation efficace S_B sur le neurone N_2 comme c'est indiqué dans le doc1. Sur l'écran de l'oscilloscope O_5 et O_8 on observe l'enregistrement e_4 et h_4 (Voir doc 5)

Document 5	$O_5 \Rightarrow e_4$	$O_8 \Rightarrow h_4$
		

4) A partir de l'analyse de l'expérience 4 :

a) Précisez le type de neurone N_4